

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
8 janvier 2004 (08.01.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/002227 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
A01N 63/04, 63/00 // (A01N 63/04, 63:04, 63:00)

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/002039

(22) Date de dépôt international : 1 juillet 2003 (01.07.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/08212 1 juillet 2002 (01.07.2002) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE [FR/FR]; Maison de l'Université, Esplanade Erasme, B.P. 27877, F-21078 Dijon Cedex (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : PAUL, Bernard [FR/FR]; 646, rue de Moirey, F-21850 Saint Apollinaire (FR).

(74) Mandataires : PEAUCELLE, Chantal etc.; Cabinet Armengaud Aine, 3, avenue Bugeaud, F-75116 Paris (FR).

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

BEST AVAILABLE COPY

(54) Title: MEANS FOR BIOLOGICALLY CONTROLLING CRYPTOGAMIC PLANT DISEASES

(54) Titre : MOYENS DE LUTTE BIologIQUE CONTRE LES MALADIES CRYPTOGAMIQUES DES VEGETAUX

(57) Abstract: The invention concerns the application of compositions of micro-organisms in biological control of vine cryptogamic diseases. Said composition comprises a mixture of at least one bacterium and at least one yeast, the bacterium or bacteria and the yeast(s) being non-toxic for the plant. The invention also concerns bacterial and yeast strains, as well as biofungicide formulations containing an efficient amount of at least one composition of micro-organisms including in mixture at least one bacterium and one yeast, the bacterium or bacteria and the yeast(s) being non-toxic for the plant, and a composition of filamentous fungi, in particular of the genus *Pichia*, *Pythium*, *Trichoderma*, *Gliocladium*, *Ampelomyces*, *Talaromyces*, *Epicoccum*, combined with an inert carrier. The invention is useful for treating cryptogamic plant diseases, in particular crop plants and vine.

(57) Abrégé : L'invention concerne l'application de compositions de microorganismes en lutte biologique contre les maladies cryptogamiques de la vigne. Cette composition comprend en mélange au moins une bactérie et au moins une levure, la ou les bactéries et la ou les levures étant non toxiques pour le végétal. Elle vise également des souches bactériennes et de levures, ainsi que des préparations biosongicides renfermant une quantité efficace d'au moins une composition de microorganismes comprenant en mélange au moins une bactérie et au moins une levure, la ou les bactéries et la ou les levures étant non toxiques pour le végétal, ainsi qu'une composition de champignons filamentueux, en particulier du genre *Pichia*, *Pythium*, *Trichoderma*, *Gliocladium*, *Ampelomyces*, *Talaromyces*, *Epicoccum*, combinée avec un porteur inert. L'invention est utile pour traiter les maladies cryptogamiques des plantes, en particulier des cultures et la vigne.

D 2004/002227 A1